

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/02456

## Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
  
2. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
  
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

The technical feature common to the invention of claim 1 and the invention of claim 13 relates to:

an electrocardiography apparatus having means for displaying characteristic amount data of an electrocardiogram.

However, this common feature is known as is explained by the applicant in the background of the invention. Accordingly, the aforementioned common feature cannot be a "special technical feature" within the meaning of PCT Rule 13.2.

Consequently, the inventions of this international application are not so linked as to form a single general inventive concept.

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
  
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
  
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
  
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

**BEST AVAILABLE COPY**

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/02456

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
Int.Cl.<sup>7</sup> A61B5/0432

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
Int.Cl.<sup>7</sup> A61B5/0432

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

|                           |           |                            |           |
|---------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| Jitsuyo Shinan Koho       | 1922-1996 | Toroku Jitsuyo Shinan Koho | 1994-2003 |
| Kokai Jitsuyo Shinan Koho | 1971-2003 | Jitsuyo Shinan Toroku Koho | 1996-2003 |

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
|-----------|---|-----------------------|
| X         | JP 62-152434 A (Satoko SATO),<br>07 July, 1987 (07.07.87),<br>Page 1, lower right column, lines 5 to 16; page 5,<br>lower right column, line 18 to page 6, upper left<br>column, line 1; page 6, upper right column, lines<br>1 to 10<br>(Family: none) | 1-21                  |
| A         | JP 2001-37729 A (Toshiba Corp.),<br>13 February, 2001 (13.02.01),<br>Column 23, line 46 to column 24, line 27;<br>Figs. 16, 17<br>(Family: none)  | 1-21                  |

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

|   |  |
|---|--|
| * Special categories of cited documents:  | "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  |
| "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  | "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone   |
| "E" earlier document but published on or after the international filing date  | "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art |
| "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) | "&" document member of the same patent family  |
| "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  |  |
| "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  |  |

Date of the actual completion of the international search  
09 May, 2003 (09.05.03)

Date of mailing of the international search report  
27 May, 2003 (27.05.03)

Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/02456

## C (Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
|-----------|---|-----------------------|
| A         | JP 63-150053 A (Baicosu Kabushiki Kaisha),<br>22 June, 1988 (22.06.88),<br>Full text; Figs. 1 to 7<br>(Family: none)                            | 1-21                  |
| A         | JP 62-231622 A (Manfred KESSLER),<br>12 October, 1987 (12.10.87),<br>Full text; Figs. 1 to 3<br>& US 4898181 A & DE 3536658 A<br>& EP 223049 A1 | 1-21                  |
| A         | JP 8-280644 A (Siemens AG.),<br>29 October, 1996 (29.10.96),<br>Column 2, lines 1 to 12<br>& US 5634469 A & DE 19511532 A<br>& EP 735500 A2     | 1-21                  |
| A         | JP 61-51801 U (Nihon Kohden Corp.),<br>08 April, 1986 (08.04.86),<br>Full text; Figs. 1 to 5<br>(Family: none)                                  | 1-21                  |
| A         | JP 6-181899 A (Fukuda Denshi Co., Ltd.),<br>05 July, 1994 (05.07.94),<br>Full text; Figs. 1 to 6<br>(Family: none)                              | 1-21                  |

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl. A61B5/0432

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl. A61B5/0432

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

|             |            |
|-------------|------------|
| 日本国実用新案公報   | 1922-1996年 |
| 日本国公開実用新案公報 | 1971-2003年 |
| 日本国登録実用新案公報 | 1994-2003年 |
| 日本国実用新案登録公報 | 1996-2003年 |

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献

| 引用文献の<br>カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示  | 関連する<br>請求の範囲の番号 |
|-----------------|--|------------------|
| X               | JP 62-152434 A (佐藤里子)<br>1987.07.07<br>第1頁右下欄第5-16行目、第5頁右下欄第18行目-第6頁左<br>上欄第1行目、第6頁右上欄第1-10行目<br>(ファミリーなし) | 1-21             |
| A               | JP 2001-37729 A (株式会社東芝)<br>2001.02.13<br>第23欄第46行目-第24欄第27行目、図16, 17<br>(ファミリーなし)                         | 1-21             |

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論

の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明

の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以

上の文献との、当業者にとって自明である組合せに

よって進歩性がないと考えられるもの

「&amp;」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

09.05.03

国際調査報告の発送日

27.05.03

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

右高 孝幸

2W

9808

電話番号 03-3581-1101 内線 3290

| C (続き) 関連すると認められる文献 |   |                  |
|---------------------|---|------------------|
| 引用文献の<br>カテゴリー*     | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示   | 関連する<br>請求の範囲の番号 |
| A                   | JP 63-150053 (バイオス株式会社)<br>1988. 06. 22<br>全文、図1-7<br>(ファミリーなし)   | 1-21             |
| A                   | JP 62-231622 A (マンフレート・ケスラー)<br>1987. 10. 12<br>全文、図1-3<br>& US 4898181 A<br>& DE 3536658 A<br>& EP 223049 A1           | 1-21             |
| A                   | JP 8-280644 A (シーメンス アクチエンゲゼルシャフト)<br>1996. 10. 29<br>第2欄第1-12行目<br>& US 5634469 A<br>& DE 19511532 A<br>& EP 735500 A2 | 1-21             |
| A                   | JP 61-51801 U (日本光電工業株式会社)<br>1986. 04. 08<br>全文、図1-5<br>(ファミリーなし)  | 1-21             |
| A                   | JP 6-181899 (フクダ電子株式会社)<br>1994. 07. 05<br>全文、図1-6<br>(ファミリーなし)   | 1-21             |

## 第Ⅰ欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き)

法第8条第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。

1. ☐ 請求の範囲 \_\_\_\_\_ は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。つまり、
2. ☐ 請求の範囲 \_\_\_\_\_ は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. ☐ 請求の範囲 \_\_\_\_\_ は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に従って記載されていない。

## 第Ⅱ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。

請求の範囲1に記載された発明と請求の範囲13に記載された発明とに共通する事項は、  
心電図の特徴量データを表示する手段を備えた心電図表示装置

であるが、該共通事項は、例えば出願人が明細書において背景技術として性津名しているように公知である。したがって、上記共通事項はPCT規則13.2でいう「特別な技術的特徴」ではない。

よってこの国際出願は、単一の一般的発明概念を形成するように連関した一群の発明からなるものではない。

1. ☒ 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。
2. ☐ 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

- ☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。  
☒ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☒ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**